

The Circle at Zürich Airport

Flughafen Zürich, Schweiz (2015 – 2019)



Bauherrenvermessung und Überwachung

Objekt

The Circle, Flughafen Zürich

Projektbeschreibung

Auf dem Gebiet des Butzenbühls errichtet die Flughafen Zürich AG auf einer Fläche von rund 37'000 m² das Begegnungs- und Dienstleistungszentrum „The Circle at Zurich Airport“. Im Rahmen des Baus von «The Circle» wurden die Infrastruktur des Flughafens, das Tramnetz der VBZ wie auch der Flughafenbahnhof und die Zubringerstrecken tangiert. Die Baustelle liegt in einigen Bereichen direkt über dem Flughafenbahnhof und dem Tunnel. Infolge der Grundwasserabsenkung besteht daher die Gefahr von Deformationen an der Tunnelstruktur und den Gleisen sowie von Hebungen des als Kastenprofils gebauten Bahnhofbereichs.

Leistungen

- Automatische Überwachungsmessungen:
 - Monitoring Flughafenbahnhof / Tunnel und einer Parkhausebene mit 5 automatischen Totalstationen
 - 200 Überwachungspunkte an Struktur, Gleisen und Baugruben
 - 8 Erschütterungssensoren
 - 8 Hubpotentiometer für Fugenüberwachung
- Bauherrenvermessung / manuelle Überwachungsmessungen
 - Inklinometermessungen
 - Überwachungsmessungen mit Tachymeter und Nivellement bei Gleisen, Kunstbauten und der Baugrube
 - 3D Konvergenzmessungen
 - Konzept, Messung und Unterhalt des Fixpunktnetzes
 - Beweissicherungen (inkl. Rissaufnahmen) Gebäude, Kunstbauten und Strasse
 - Erstellung Mess- und Überwachungskonzepte

Eingesetzte Technologien

- Amberg Geomonitoring System
- Datenplattform Amberg GEOvis
- Geotechnische Sensoren (Inklinometer, Hubpotentiometer, Extensometer)
- Erschütterungsmessgeräte
- Totalstationen
- Präzisionsnivellier

Bauherr

Flughafen Zürich AG

Kontakt

Amberg Infra 7D AG
Trockenloostrasse 21
CH-8105 Regensdorf
Telefon +41 44 870 90 07
info@amberginfra7d.com
www.amberginfra7d.com



Bauherrenvermessung am Flughafen Zürich



Automatische Überwachungen



Vermessungsarbeiten auf Grossbaustelle